

УДК 636.2.088:636.084

Харко М. В., аспірант, **Півторак Я. І.,** д. с.-г. н., професор[©]
 Львівський національний університет ветеринарної медицини
 та біотехнологій імені С. З. Гжицького, м. Львів, Україна

КОНЦЕНТРАТ «ІНТЕРМІКС» – ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ В ГОДІВЛІ ЛАКТУЮЧИХ КОРІВ

У статті наведено оглядову інформацію, а також аналіз періодичних наукових повідомлень щодо перспективи використання кормової добавки «ІНТЕРМІКС» у годівлі лактуючих корів. Узагальнено концептуальний досвід з нарощування обсягів її виробництва українською фірмою «ІНТЕРАГРОТЕХ» для усіх технологічних груп сільськогосподарських тварин і зокрема, корів.

Наведено рецептуру суміші концентрату з відповідно визначеним вмістом протеїну, а також складники з розрахунку на 1 тону та поживну цінність. Додається аналіз ефективності використання різних за складом преміксів «ІНТЕРМІКС» у годівлі корів.

Ключові слова: премікси ІНТЕРМІКС, лактуючі корови, згодовування, молочна продуктивність, структура раціонів, періоди лактації.

УДК 636.2.088:636.084

Харко М. В., Пивторак Я. І.

Львовский национальный университет ветеринарной медицины
 и биотехнологий имени С. З. Гжицкого, г. Львов, Украина

КОНЦЕНТРАТ «ІНТЕРМІКС» – ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КОРМЛЕНИИ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ

В статье приведено обзорную информацию, а также анализ периодических научных сообщений о перспективах использования кормовой добавки «Интермикс» в кормлении лактирующих коров. Обзор концептуального опыта по наращиванию объемов ее производства украинской фирмой «ИНТЕРАГРОТЕХ» для всех технологических групп сельскохозяйственных животных и в частности коров.

Приведено рецептуру смеси концентрата с соответственно определенным содержанием протеина, а также составляющие в расчете на 1 тону и питательную ценность. Добавляется анализ эффективности использования различных по составу премиксов «Интермикс» в кормлении коров.

Ключевые слова: премиксы ИНТЕРМИКС, лактирующие коровы, скармливание, молочная продуктивность, структура рационов, периоды лактации.

UDC 636.2.088:636.084

Kharko M. V., Pivtorak Y. I.

Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnology
 named S. Z. Hzhyskoho, Lviv, Ukraine

CONCENTRATE "INTERMIKS" – PERSPECTIVES OF USING IN FEEDING LACTATING COWS

In the article presented overview information and analysis of periodic scientific reports in relation of prospects of the use of feed additive «INTERMIKS» in feeding lactating cows. Conceptual experience is generalized from increase of her production volumes by the Ukrainian firm «INTERAGROTEKH» for all technological groups farm animals and in particular cows.

Compounding over of mixture of concentrate is brought from according to certain content of protein, nourishing values, and also constituents calculating per 1 ton.

Added the analysis of effectivency of the use of different after composition premixes «INTERMIKS» in feeding cows.

Key words: INTERMIKS premixes, lactating cows, feeding, dairy productivity (milk yield), structure rations, periods of lactation.

Вступ. Одним із актуальних напрямків реалізації генетичного потенціалу продуктивності лактуючих корів є додаткове введення в структуру раціонів комових добавок розроблених на основі високобілкових складових і серед таких особливої уваги заслуговує концентрат «ІНТЕРМІКС». Виготовляється такий концентрат на базі екструдованої соєвої дерті ТОВ «Інтерагротех» (м.Вінниця) призначений для високопродуктивних корів.

Сучасними науковими розробками спроектовано значну кількість різноманітних кормових добавок, які знаходяться на ринку кормів. Продукція чисельних фірм посилаючись на відповідні дозвільні документи, накази, стандарти технічні умови та інші мотивує їх використання у годівлі тварин. Виходячи саме з таких позицій були створені нові білково-вітамінно-мінеральні добавки такі як Інтермікс СС-7,5; Інтермікс ЛС-20; Інтермікс – 1,5 %, 4 %, призначені для годівлі різновікових груп свиней.

Аналогічні розробки були запропоновані і для годівлі лактуючих корів, особливо високопродуктивних. Виготовляється такий концентрат на базі екструдованого зерна сої і характеризується високим вмістом білку, вітамінів Е (токоферол ацетат), В₅ (ніацин), В₇ (біотин) та цинку і селену, завдяки чому позитивно впливає на зміцнення імунітету тварин, зменшення кількості соматичних клітин у молоці і забезпечує дуже добрий стан здоров'я ратиць. Цей універсальний концентрат особливо рекомендується при годівлі корів в складі раціону яких входить велика частка зелених кормів, або силосу кукурудзяного [3, 4, 5].

Виробником ТОВ «Інтерагротех» запропоновано декілька варіантів кормової добавки а саме ІНТЕРМІКС супер мілк 20%, ІНТЕРМІКС КМ стандарт, ІНТЕРМІКС КМ оптима, ІНТЕРМІКС КМ запуск. Всі вони поки що не апробовані в умовах західного регіону.

Мета роботи – на підставі огляду і аналізу запропонованих виробником ТОВ «Інтерагротех» документів, а також літературних джерел, дати загальну характеристику кормової добавки «ІНТЕРМІКС» та обґрунтувати її використання у годівлі корів різних періодів лактації.

Аналіз запропонованих розробок у яких започатковано розв'язання проблеми

Характерною складовою запропонованих концентратів є забезпечення швидкого росту молодих тварин, а також ефективне засвоєння кормів завдяки оптимально збалансованим поживним речовинам, незамінним амінокислотам, вітамінам, ензимам та мінеральним сполукам, що базується на відповідних тестах. Переваги використання заключаються у наступному:

- оптимальне стимулювання імунної системи;
- профілактика маститів та низький рівень соматичних клітин;
- високий рівень захисту ратиць;
- мінімізація ацидозу рубця;
- високе споживання сухої речовини;
- високі середньодобові надої молока.

Проведений нами аналіз дав можливість спроектувати примірну рецептуру сумішей для молочних корів, яка наведена у таблиці 1.

Як засвідчують показники та враховуючи проведений аналіз можна відмітити, що основними компонентами концентрату є зерно злаків та макуха соняшникова. Власне сам концентрат «ІНТЕРМІКС» базується на екструдованому зерні сої і за своїм

призначенням та дозою включення в структуру основного комбікорму, розподіляється для корів різних періодів лактації (табл. 2).

Таблиця 1

Рецептура сумішей концентрату «ІНТЕРМІКС» для молочних корів з розрахунку на тону

Компоненти	Суміш з вмістом 18 % протеїну*				Суміш з вмістом 16 % протеїну**			
Пшениця, кг	250	280	150	200	200	300	150	250
Кукурудза, кг	250	250	250	200	300	300	340	250
Висівки пшеничні, кг	150	100	200	200	150	150	200	200
Соняшникова макуха 30% СП, кг	100	120	150	150	—	—	60	100
ІНТЕРМІКС КМ супер 20–30%, кг	250	—	—	—	250	—	—	—
ІНТЕРМІКС КМ мілк макс 20–30%, кг	—	250	250	—	—	250	—	—
ІНТЕРМІКС КМ стандарт 20–30%, кг	—	—	—	250	—	—	250	200
Поживна цінність сумішей								
Чиста енергія, МДж	6,6	6,6	6,4	6,4	6,8	6,8	6,6	6,5
Сирий протеїн, %	18,2	18,0	17,8	17,9	16,2	15,9	15,9	15,9
Кальцій, %	1,22	1,04	1,05	1,28	1,25	1,25	1,26	1,04
Фосфор, %	0,74	0,73	0,74	0,8	0,65	0,65	0,74	0,74

Примітка: * – суміші рекомендуються при годівлі корів з великою часткою силосу з кукурудзи;

** – суміші рекомендуються при годівлі корів з великою часткою зелених кормів або трав'яного силосу;

Такий підхід до використання кожної з них за призначенням забезпечує нормовану потребу корів у всіх елементах живлення. Особливо це важливо для високопродуктивних корів.

Таблиця 2

Хімічний склад сумішей концентрату «ІНТЕРМІКС» для корів з розрахунку введення 1–2%

Показники	ІНТЕРМІКС КМ супер	ІНТЕРМІКС КМ оптіма	ІНТЕРМІКС КМ запуск
Дозування, г/голову/добу			
Корови 20–40 кг молока	200–300	200–300	—
Корови до 20 кг молока	100–150	100–150	—
Сухостійні корови	—	—	80–150
Нетелі	50–120	50–120	—
Кальцій, г	130	170	40
Натрій, г	100	90	40
Фосфор, г	35	20	50
Магній, г	100	40	180
Залізо, г	1000	500	500
Цинк, мг	10000	6000	8000
Марганець, мг	6000	4000	4000
Мідь, мг	1500	1000	1000
Йод, мг	140	100	100
Селен, мг	35	30	30
Кобальт, мг	30	20	20
Вітамін А, МО	1200000	1000000	1000000
Вітамін D ₃ , МО	200000	140000	140000
Вітамін Е, мг	3000	2000	1500
Вітамін В ₁ , мг	160	50	—
Вітамін В ₂ , мг	100	30	—
Вітамін В ₆ , мг	140	30	—
Вітамін В ₁₂ , мкг	1500	500	—
Біотин, мкг	100000	2000	—
Ніацин, мг	25000	1500	—
Кальцію пантотенат, мг	120	80	—
Антиоксидант	+	+	+
Ароматизатор	+	+	+

Таким чином нами проаналізовані останні повідомлення щодо доцільності використання концентрату ІНТЕРМІКС у годівлі корів з молочною продуктивністю понад 5000 кг молока за лактацію. Однак досліджень пов'язаних із його використанням а також встановленням оптимальних доз і впливу на функціональний стан організму корів, молочну продуктивність, якісні показники молока є недостатньо.

Саме тому нами розпочато науково-господарські дослідження на високопродуктивних коровах з вивчення вищеназаних показників в умовах західного регіону.

Висновок. Цей ідеально збалансований премікс для молочних корів різних періодів лактації дозволяє забезпечити оптимальний рівень молочної продуктивності без зростання витрат на виробництво.

Література

1. Теорія і практика нормованої годівлі великої рогатої худоби: [Монографія] за ред. В. М. Кандиби, І. І. Батуліна, В. І. Костенка. – Ж., 2012. – 860 с.
2. В. І. Гноєвий, В. О. Головка, О. К. Трішин. Годівля високопродуктивних корів: Посібник. – Х.: Прапор, 2009. – 368с.
3. Велика рогата худоба:[Проспект]ТОВ «Інтерагротех» Контактна інформація. – В.; 2013.
4. Гуцол А. В., Любасюк Н. В. Вплив згодовування БВМД “ІНТЕРМІКС” на показники крові свиноматок // Наук. вісник ЛНУВМ та БТ ім.С.З.Гжицького. – 2015. Т.17, №3. – С. 171–177
5. Гуцол А. В. Продуктивність відлучених поросят при згодовуванні преміксів «ІНТЕРМІКС» // Наук. вісник ЛНУВМ та БТ ім.С.З.Гжицького. – 2015. Т.17, №3. – С. 177–182.

References

- Kandyby, V. M. (2012). Teoriia i praktyka normovanoi hodivli velykoi rohatoi khudoby: [Monographia] za red. V. M. Kandyby, I. I. Batulina, V. I. Kostenka. – Zh., 860. (in Ukrainian).
- Hnoievyyi, V. I., Holovko, V. O., Trishyn, O. K. (2009). Hodivlia vysokoproduktyvnykh koriv: Posibnyk. – Kh.: Prapor, 368. (in Ukrainian).
- Velyka rohata hudoba:[Prospekt] TOV «Interahrotex» Kontaktna informatsiia. – V.; 2013. (in Ukrainian).
- Hutsol, A. V., Lobasiyk, N. V. (2015). Vplyv zhodovuvannia BVMD “INTERMIX” na pokaznyky krovi svynomatok // Nauk. visnyk LNUVM ta BT im. S. Z. Hzhys'koho. – T.17, 3, 171–177. (in Ukrainian).
- Hutsol, A. V. (2015). Produktyvnist vidluchenykh porosiat pry zhodovuvanni premiksiv “INTERMIX” // Nauk. visnyk LNUVM ta BT im. S. Z. Hzhys'koho. T.17, 3, 177–182. (in Ukrainian).

Стаття надійшла до редакції 20.04.2016

УДК 636.2:577.118:620.3

Хомин М. М., к. б. н., с.н.с., **Ковальчук І. І.**, д. вет. н., с.н.с. (khomyunmykh@ukr.net)

Храбко М. І., к. с.–г. н., **Олексюк Н. П.**, к. б. н., **Романів Л. І.**, к. с.–г. н. ©

Інститут біології тварин НААН, м. Львів, Україна

ВПЛИВ НАНОАКВАХЕЛАТНИХ РОЗЧИНІВ Cr, Se, I, Co I Zn НА ОРГАНІЗМ КОРІВ І БІОЛОГІЧНУ ЦІННІСТЬ МОЛОКА

Дослід проведено на 3 групах корів (по 5 голів) української чорно-рябої молочної породи, аналогах за віком, продуктивністю, масою тіла та періодом лактації. На відміну від корів контрольної, тваринам II дослідної групи протягом двох місяців згодовували мінеральну добавку у вигляді аквагідрату йоду і цитратів хрому, селену, кобальту та цинку в кількості 0,06 мг I, 30 мкг Cr, 25 мкг Se, 100 мкг Co та 10 мг Zn/кг с. р. раціону, а III дослідної — у вигляді аквагідрату йоду та цитратів хрому і селену у кількості 0,06 мг I, 30 мкг Cr і 25 мкг Se/кг с. р. раціон